

Développer des logiciels avec la méthode Scrum (PSD 1)

Date et durée
Code formation : PSD1 Durée : 2 jours Nombre d'heures : 14 heures
Formation avec certification
Professional Scrum Developer™ (PSD)
Description
<p>Pendant de nombreuses années, l'ingénierie logicielle a été basée sur des approches séquentielles traditionnelles où chaque étape devait être planifiée et prévisible. Cependant, pour répondre au besoin d'une plus grande adaptabilité, des méthodes moins rigides et plus flexibles ont vu le jour. Ces nouvelles approches, dites « méthodes agiles », adoptent un processus itératif et incrémental.</p> <p>Notre formation PSD de 2 jours est conçue pour approfondir les connaissances des développeurs sur la méthode Scrum et ses pratiques agiles associées. A travers des cours théoriques et des travaux pratiques, ce programme vous aidera à utiliser le cadre Scrum de manière optimale, à comprendre toutes les étapes du développement d'un logiciel et à adopter les meilleures pratiques agiles. Vous apprendrez en particulier à créer une architecture agile, à effectuer des tests en mode agile ou encore à pratiquer l'intégration continue. Au terme de la formation, vous serez également préparé pour passer l'examen de certification Professional Scrum Developer (PSD I). Cet examen certifie que vous maîtrisez la livraison de logiciels de qualité en utilisant le cadre Scrum et en travaillant au sein d'équipes Scrum (<i>pour en savoir plus, consultez l'onglet Certification</i>).</p>
Objectifs
<p>À l'issue de la formation PSD 1, vous atteindrez les objectifs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• comprendre le rôle et les responsabilités d'un développeur Scrum ;• maîtriser les pratiques de conception, de développement et de tests agiles ;• planifier efficacement son action dans un projet agile en tant que développeur logiciel ;• être préparé pour le passage de l'examen officiel Professional Scrum Developer™.
Points forts
Un formateur certifié PSD ; le guide Scrum et le lexique du développeur Scrum ; des ateliers pratiques ; un examen blanc et le passage de l'examen officiel Professional Scrum Developer™ compris dans l'offre.
Certification
<p>Cette formation est destinée à vous préparer à la certification professionnelle « Professional Scrum Developer™ (PSD I) ».</p> <p>Délivrée par l'organisation Scrum.org, cette certification atteste de vos compétences approfondies dans la mise en œuvre du cadre Scrum pour le développement logiciel. Une bonne préparation à cet examen est donc</p>

essentielle pour maximiser vos chances de réussite et valoriser vos compétences sur le marché du travail.

Informations sur l'examen PSD 1 :

L'examen se déroule **en ligne et en *anglais uniquement** (il peut être passé le dernier jour de cette formation ou plus tard). Vous devrez répondre à une série de 80 questions pendant une durée maximale de 60 minutes. Pour réussir cet examen, **un minimum de 51 bonnes réponses est requis** (soit 85%).

***À noter :** il est possible de passer l'examen dans d'autres langues, y compris le français, grâce à l'outil Google Traduction.

Une fois ce test réussi, vous recevrez votre certification de **Professional Scrum Developer™ PSM I valable à vie**, ainsi qu'un badge que vous pourrez présenter comme preuve de votre réussite. De plus, **votre profil professionnel sera répertorié sur Scrum.org** afin de garantir l'authenticité de votre certification.

Modalités d'évaluation

Quiz / QCM
Travaux Pratiques

Pré-requis

Suivre cette formation Scrum nécessite les prérequis suivants :

- avoir des connaissances de base sur les concepts de Scrum et les méthodes agiles ;
avoir une expérience pratique en développement de logiciels ;
- savoir lire et comprendre l'anglais pour pouvoir étudier la documentation officiel.

Public

Cette formation s'adresse aux publics suivants :

- tous les membres d'une équipe Scrum intervenant dans le développement et la livraison de logiciels, incluant les architectes, les analystes, les programmeurs, les développeurs BDD, les testeurs logiciels, les managers IT, les scrum masters ou encore les product owners ;
- toute personne impliquée dans la création de logiciels à l'aide de la méthodologie Scrum.

Cette formation s'adresse aux profils suivants

Développeur
Architecte logiciel / Applicatif
Chef de projet / Responsable de projet

Programme

A savoir : les supports de cours sont disponible en français ou en anglais.

1. Comprendre l'agilité

- Pourquoi l'agilité ?
- Le manifeste pour le développement agile.
- Les champs d'application de l'agilité.

2. Comprendre Scrum à l'aide de son guide

- Le concept de Scrum :
 - l'empirisme ;

- les 3 piliers ;
- les valeurs.
- Les 3 artefacts :
 - le product backlog ;
 - le sprint backlog ;
 - l'incrément (DOD).
- Les 5 événements :
 - le sprint ;
 - le sprint planning ;
 - le daily scrum ;
 - le sprint review ;
 - le sprint retrospective
- Les 4 rôles :
 - l'équipe Scrum ;
 - le product owner ;
 - le scrum master ;
 - les développeurs.

3. Concevoir une architecture agile

- La dette technique.
- Adopter de bonnes pratiques de codage :
 - les règles communes ;
 - les principes du modèle SOLID ;
 - les principes du modèle GRASP ;
 - le refactoring ;
 - les modèles de conception (Pattern) ;
 - la programmation en binôme (pair programming) ;
 - les autres méthodes de travail.
- Adopter un style d'architecture :
 - l'architecture agile ;
 - l'architecture multicouche ;
 - le concept de Spike ;
 - les préoccupations transversales (cross-cutting concern).
- La résolution des bugs.
- Les modèles de mesure de la qualité du logiciel.

4. Tester en mode agile et intégrer en continu

- La classification des tests.
- Adopter la méthode Test Driven Development (TDD) :
 - le concept de test driven development ;
 - les avantages de cette méthode.
- Le principe de programmation pilotée par le comportement (BDD) ;
- Le principe du développement piloté par les tests d'acceptation (ATDD).
- Intégrer et automatiser en continu :
 - le concept et les avantages de l'intégration continue et de l'automatisation ;
- la mise en œuvre et les préconisations ;
- la gestion de la configuration.
- L'infrastructure de développement et les outils.

5. Se préparer à l'examen Professional Scrum Developer™

- Discussion sur des cas concrets d'un développeur Scrum Master.

- Examen blanc en anglais avec correction (QCM de 80 questions durant 60 minutes).
- Conseils et astuces pour réussir l'examen officiel.

Professional Scrum Developer™ est une marque commerciale appartenant à Advanced Development Methods et protégée par des droits de propriété intellectuelle dans plusieurs pays.

This class is not endorsed by or affiliated with [Scrum.org](https://www.scrum.org).